

Censos de aves acuáticas en el humedal costero Las Salinas de Ciénaga de Zapata, Matanzas. Cuba.

Waterfowl census in the coast wetland Las Salinas of Zapata Swamp, Matanzas. Cuba.

Pedro Blanco Rodríguez

Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona, Km 3 1/2, AP:10800. La Habana, Cuba.

Resumen

Se exponen los resultados obtenidos durante la realización de censos y la evaluación ecológica de una comunidad de aves acuáticas asociada al humedal costero Las Salinas, ubicado en la Ciénaga de Zapata, durante el período de 1989-1992. Se reporta un total de 33 especies de aves acuáticas pertenecientes a 7 órdenes, 13 familias y 23 géneros. Los grupos mejor representados correspondieron a los órdenes: Charadriiformes, Ciconiiformes y Anseriformes

Abstract

It is exposed the obtained results during the census and the ecology evaluation carried out on the community of waterfowl associated the coast wetland Las Salinas, located in the Zapata Swamp, Cuba, during 1989-1992. A total of 33 species of aquatic birds belonging to 7 different orders, 13 families and 23 genera are reported in this paper and the most representative groups are the orders: Charadriiformes, Ciconiiformes and Anseriformes.

Palabras Clave: Aves acuáticas, censos, Las Salinas, Ciénaga de Zapata. Cuba

Keys words: Waterfowl, census, Las Salinas, Zapata Swamp. Cuba

INTRODUCCIÓN

El incremento de las investigaciones ornitológicas dirigidas al estudio y conservación de las comunidades de aves y sus hábitats naturales desarrolladas en Cuba en las últimas décadas, han permitido enriquecer notablemente el nivel de información acerca de algunos aspectos relacionados con la alimentación, la reproducción, la migración y la distribución de muchas especies en diferentes regiones del país (GARRIDO, 1973; GARRIDO Y GARCÍA, 1975; ACOSTA Y BEROVIDES, 1984; GONZÁLEZ, GONZÁLEZ Y QUESADA, 1986; POSADA, KIRKCONNELL Y DE ARAZOZA, 1989).

Entre los sitios más notables del territorio cubano, en el que se han realizado un mayor número de estas investigaciones, se encuentra el humedal de Las Salinas en Ciénaga de Zapata, en la provincia de Matanzas (GARRIDO, 1980; GARCÍA, RODRÍGUEZ, GODÍNEZ, DE ARAZOZA Y MORALES, 1986; GONZÁLEZ, SIROIS, MC NICHOLL, HAMELL GODÍNEZ, MC RAE, ACOSTA RODRÍGUEZ, MARCOS Y HERNÁNDEZ, 1990).

No obstante, los conocimientos aportados hasta la fecha sobre las comunidades de aves acuáticas asociadas a esta región resultan aún insuficientes, al no existir informa-

ción acerca de la abundancia y diversidad de las especies en diferentes períodos del año, lo que obstaculiza en gran medida la proyección y elaboración de estrategias futuras de manejo y conservación de la ornitofauna del sitio.

En el presente trabajo se exponen los resultados obtenidos durante la realización de censos y la evaluación ecológica de la comunidad de aves acuáticas asociada al humedal costero Las Salinas ubicado en la Ciénaga de Zapata.

MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se desarrolló en la localidad de Las Salinas, ubicado entre los $22^{\circ} 14' N$ y $81^{\circ} 03' W$ en la región Sur de la Ciénaga de Zapata, al Sur de la provincia de Matanzas (Fig. 1). Se efectuaron cuatro censos durante el período de residencia invernal, siguiendo el método de transecto lineal (BLONDEL, 1969), recorriendo 1 km a todo lo largo de la línea de orilla.

Los censos se realizaron durante los meses de febrero de los años 1989-1992, en los horarios comprendidos entre las 09:00-12:00 hrs. Los contéos se efectuaron con ayuda de binoculares de 7x50.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se identificaron en total 33 especies de aves acuáticas pertenecientes a 7 órdenes, 13 familias y 23 géneros, donde los grupos mejor representados correspondieron a los órdenes: Charadriiformes, Ciconiiformes y Anseriformes (Tab. 1).

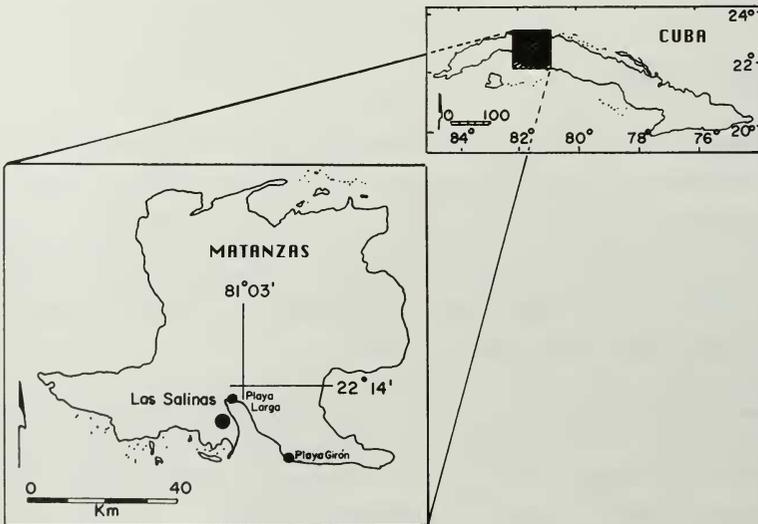


Fig 1. Localización del área de estudio.
Fig 1. Location of sampled area.

Especies	2/89	2/90	2/91	2/92
<i>Fregata magnificens</i>	1	1	2	-
<i>Pelecanus occidentalis</i>	1	3	15	4
<i>Anhinga anhinga</i>	1	1	-	1
<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	66	10	104	55
<i>Ardea herodias</i>	11	-	30	5
<i>Egretta tricolor</i>	1	2	4	2
<i>Egretta rufescens</i>	1	5	1	3
<i>Egretta caerulea</i>	3	1	9	1
<i>Casmerodius albus</i>	1	-	-	1
<i>Phoenicopterus ruber</i>	540	3000	2000	2512
<i>Plegadis falcinellus</i>	3	-	11	-
<i>Eudocimus albus</i>	25	8	30	3
<i>Ajaia ajaia</i>	10	31	50	13
<i>Anas discors</i>	20	1	3	-
<i>Anas bahamensis</i>	2	13	-	4
<i>Anas clypeata</i>	-	-	2	-
<i>Fulica americana</i>	21	23	-	5
<i>Himantopus mexicanus</i>	71	60	110	56
<i>Charadrius wilsonia</i>	7	2	10	-
<i>Charadrius vociferus</i>	26	10	2	6
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	2	19	-
<i>Tringa flavipes</i>	15	24	1	4
<i>Tringa melanoleuca</i>	3	1	1	1
<i>Actitis macularia</i>	1	-	4	1
<i>Limnodromus griseus</i>	15	3	6	-
<i>Calidris minutilla</i>	36	15	3	12
<i>Calidris alba</i>	2	3	-	1
<i>Calidris mauri</i>	17	5	-	-
<i>Arenaria interpres</i>	2	2	4	1
<i>Larus atricilla</i>	1	6	-	-
<i>Sterna maxima</i>	6	3	13	2
<i>Sterna antillarum</i>	2	1	-	1
<i>Sterna caspia</i>	1	1	-	1

Tabla 1. Numero de individuos de cada especie observado en Las Salinas de Ciénaga de Zapata durante el período de 1989-1992.

Table 1. Number of individuals of each report species in the Las Salinas of Zapata Swamp during 1989-1992.

Entre las especies más abundantes se destacaron: *Phoenicopterus ruber*, *Himantopus mexicanus*, *Phalacrocorax olivaceus*, *Ajaia ajaia*, *Eudocimus albus*, *Tringa melanoleuca* y *Calidris minutilla*, siendo las tres primeras, las de mayor dominancia numérica.

De los valores ornitológicos de mayor importancia observados en las Salinas, se destacó el Flamenco *Phoenicopterus ruber*, quien se concentra en el área formando colonias que pueden alcanzar la cifra de hasta 3000 individuos en total. Aunque no existe ninguna evidencia de que esta especie se reproduzca en el sitio, su presencia y notable concen-

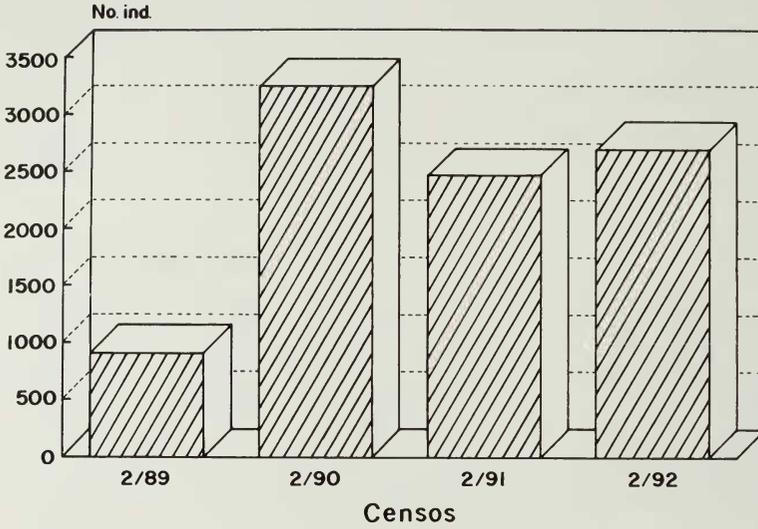


Fig 2. Censos de aves acuáticas en las Salinas de C. de Zapata 1989-1992.
Fig 2. Waterfowl observed in the Las Salinas from Zapata Swamp, during 1989-1992.

tración otorga al área una peculiar importancia como refugio de la especie durante el invierno en la porción suroriental del archipiélago cubano.

Los registros con mayor numero de aves observadas en la región correspondieron a los censos efectuados en los meses de febrero de 1990 y 1992 con 3227 y 2695 individuos respectivamente (Fig 2).

Estas últimas cifras constituyen un importante indicador del buen estado de conservación y potencial de soporte con que cuenta el humedal estudiado para albergar considerables cantidades de aves migratorias cada año durante el invierno.

Las expresiones de diversidad (H'), equitatividad (J') y riqueza de especies (S), registradas en cada uno de los períodos de censo (Tab. 2), muestran una significativa variación

Censos	N	S	H'	J'
Febrero 1989	908	31	1.75	0.50
Febrero 1990	3237	25	0.44	0.13
Febrero 1991	2434	24	0.87	0.27
Febrero 1992	2695	24	0.39	0.12

Tabla 2. Valores totales obtenidos en los períodos de censos en Las Salinas de Ciénaga de Zapata durante el período 1989-1992. N: Numero total de individuos, S: Riqueza de especies, H' : Diversidad de especies y J' : Equitatividad.

Table 2. Total values achieved during the census periods in Las Salinas from Zapata Swamp during 1989-1992. N: Total number of individuals, S: Richness of species, H' : Diversity of species and J' : Equality.

Localidades	AR	S	H'	J'
Las Salinas	2318	33	0.74	0.21
Playa Girón	124	5	0.51	0.31
Playa Larga	132	6	0.43	0.35

Tabla 3. Valores totales obtenidos en los periodos de censos en tres localidades de la costa sur de la provincia de Matanzas durante 1989-1992. AR: Abundancia Relativa de las especies, S: Riqueza de especies, H': Diversidad de especies y J: Equitatividad.

Table 3. Total values achieved during the census periods in three different places from the South coast of Matanzas province during 1989-1992. AR: Relative Abundance of species, S: Richness of species, H': Diversity of species, and J': Equality.

en los valores obtenidos durante el año 1989 con respecto a 1990-1992. Este fenómeno puede estar asociado al surgimiento de condiciones meteorológicas no favorables ocurridas en los meses de octubre y diciembre de 1989 en la región del Golfo de México y parte del Caribe.

Los índices ecológicos generales obtenidos para el humedal fueron: Riqueza total de especies (St)- 33, diversidad (H')-0.74 y equitatividad (J')- 0.21, mientras que la abundancia relativa de las aves (AR), alcanzó valores de 2 318 ind/km. Estos valores resultan bastante significativos para la región sur de Matanzas, si se comparan con los obtenidos durante el mismo período en otros sectores costeros del Sur-oeste de la propia provincia (Tab 3).

BIBLIOGRAFÍA

- ACOSTA, M. Y BEROVIDES, V. 1984. Ornitocenosis de los cayos Coco y Romano. Archipiélago Sabana-Camaguey, Cuba. *Poeyana*, 274:1-10.
- BLONDEL, J. 1969. Methodes de denombrament des populations d'oiseaux. En: *Problemes d'ecologie. L'échantillonnage des peuplements animaux des milieux terrestres*. Masson et Cie., Paris, 234 pp.
- GARCÍA, M. E., RODRÍGUEZ, D., GODÍNEZ, E., ARAZOZA, F. Y MORALES, J. 1986. Breve caracterización de la avifauna de una localidad de la Península de Zapata, Matanzas, Cuba. *Cien. Biol.*, 16:117-120.
- GARRIDO, O. H. 1980. Los vertebrados terrestres de la Península de Zapata, Cuba. *Poeyana*, 203:1-49.
- GARRIDO, O. H. 1973. Anfibios, reptiles y aves del archipiélago de Sabana-Camaguey, Cuba. *Torreia*, 27:1-72.
- GARRIDO, O. H. y GARCÍA, F. 1975. *Catálogo de las aves de Cuba*. Acad. Cienc. Cuba, La Habana, 149 pp.
- GONZÁLEZ, H., GONZÁLEZ, F. Y QUESADA, M. 1986. Distribución y alimentación del Cabrerito de la Ciénaga *Torreornis inexpectata* (Aves:Fringillidae). *Poeyana*, 310:1-24.
- GONZÁLEZ, H., SIROIS, J., MC NICHOLL, M. K., HAMMILL, P. B., GODINEZ, E., MC RAE, R. D., ACOSTA, M., RODRIGUEZ, D., MARCOS, C. Y HERNANDEZ J. 1990. Resultados preliminares de un Proyecto Cooperativo de Anillamiento de Aves en la Ciénaga de Zapata. Cuba, enero de 1988. *Progress Notes*, 187:1-8.
- POSADA, R. M., KIRKCONNELL, A. Y ARAZOZA DE, F. 1989. Ornitocenosis de los Cayos Campos, Avalos y Cantiles, Archipiélago de Canarreos, Cuba. *Poeyana*, 365:1-9.